



ВСЕСОЮЗНАЯ НЕЗАВИСИМАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТОТЕХНИКИ
(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИЛС"

Тимонин Д.А.

20 Июля 2016 г.

Протокол испытаний № 04\2007-16

Измерение основных светотехнических и электрических характеристик

Результаты испытаний настоящего протокола относятся только
к испытанному образцу

Любое изменение данных, полное или частичное копирование
протокола испытаний запрещено

2016г.

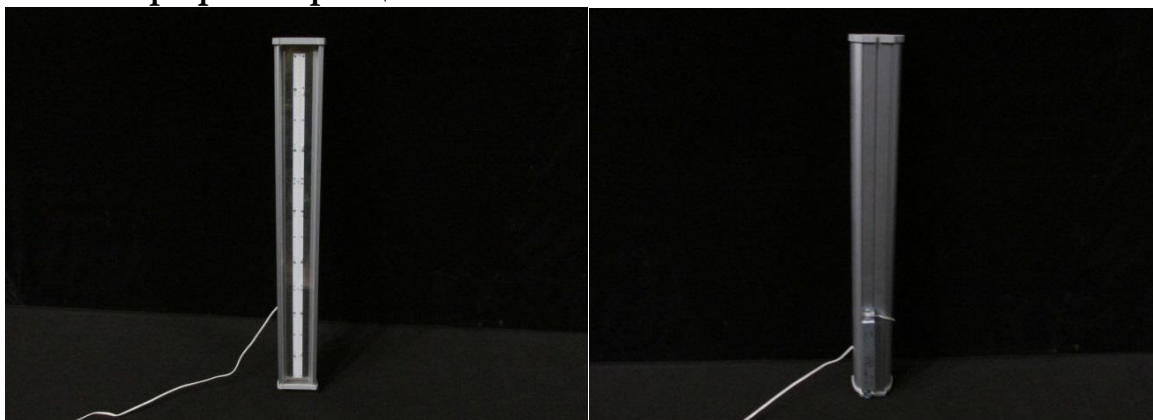


(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

1. Изделие

Заявитель:	ООО ТПК "ВАРТОН", 121354 г.Москва, ул. Дорогобужская, д.14 стр.6
Наименование:	Светильник LED "ВАРТОН" Айрон 2.0 IP67 906*109*66мм акрил 28W 4000K
Торговая марка:	VARTON
Артикул:	V1-IA-70157-03000-6702840
Потребляемая мощность:	28Вт
КЦТ:	4000K
Световой поток:	
Вн. № образца:	2189

1.1 Фотографии образца



2. Место проведения испытаний

Всесоюзная Независимая Исследовательская Лаборатория Светотехники (ООО "ВНИЛС")
121309, г. Москва, проезда Физкультурный, д.2, стр 1
e-mail: info@vnils.ru

3. Условия проведения испытаний

Температура окружающей среды:	25±2°C
Влажность:	65±10%
Стабилизированное напряжение питания:	230В
Атмосферное давление:	101кПа ±3%
Частота сети:	50Гц
Время наработки образца:	≥60 минут

4. Цель проведения испытаний

Проведение светотехнических испытаний, а также снятие основных фотометрических и электрических показателей

5. Нормативные ссылки

ГОСТ Р 54350-2015 - Светотехнические требования и методы испытаний
ГОСТ 23198-94 - Методы измерения спектральных и цветовых характеристик



(ООО «ВНИАС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

6. Испытательное оборудование

Наименование	Тип СИ (ИО)	Серийный номер
Гониофотометр	GO-R5000	G108492CO1321112
Спектрорадиометр	HAAS-2000	G108544CM5321117
Цифровой измеритель мощности	PF2010	G103508TM5321119
Источник питания переменного тока с ШИМ	DPS1010	Y119885CM5331138
Источник питания постоянного тока	WY305	G115986CJ6331118
Люксметр + Пульсметр + Яркометр	ТКА-ПКМ (09)	09884

7. Результаты испытаний

Параметр	Значение
Световой поток, лм	3599,03
Сила света (Макс), кд	1278
Эффективность, лм/Вт	134,15
Потребляемая мощность, Вт	26,83
Коэффициент мощности	0,956
Сила тока, А	0,1318
Коэффициент пульсации	0
Потребляемая мощность (реактивная), ВАр	8,23
Потребляемая мощность (полная), ВА	28,06
Угол рассеивания, °	115,5
Индекс цветопередачи	81,1
Коррелированная цветовая температура, К	4156

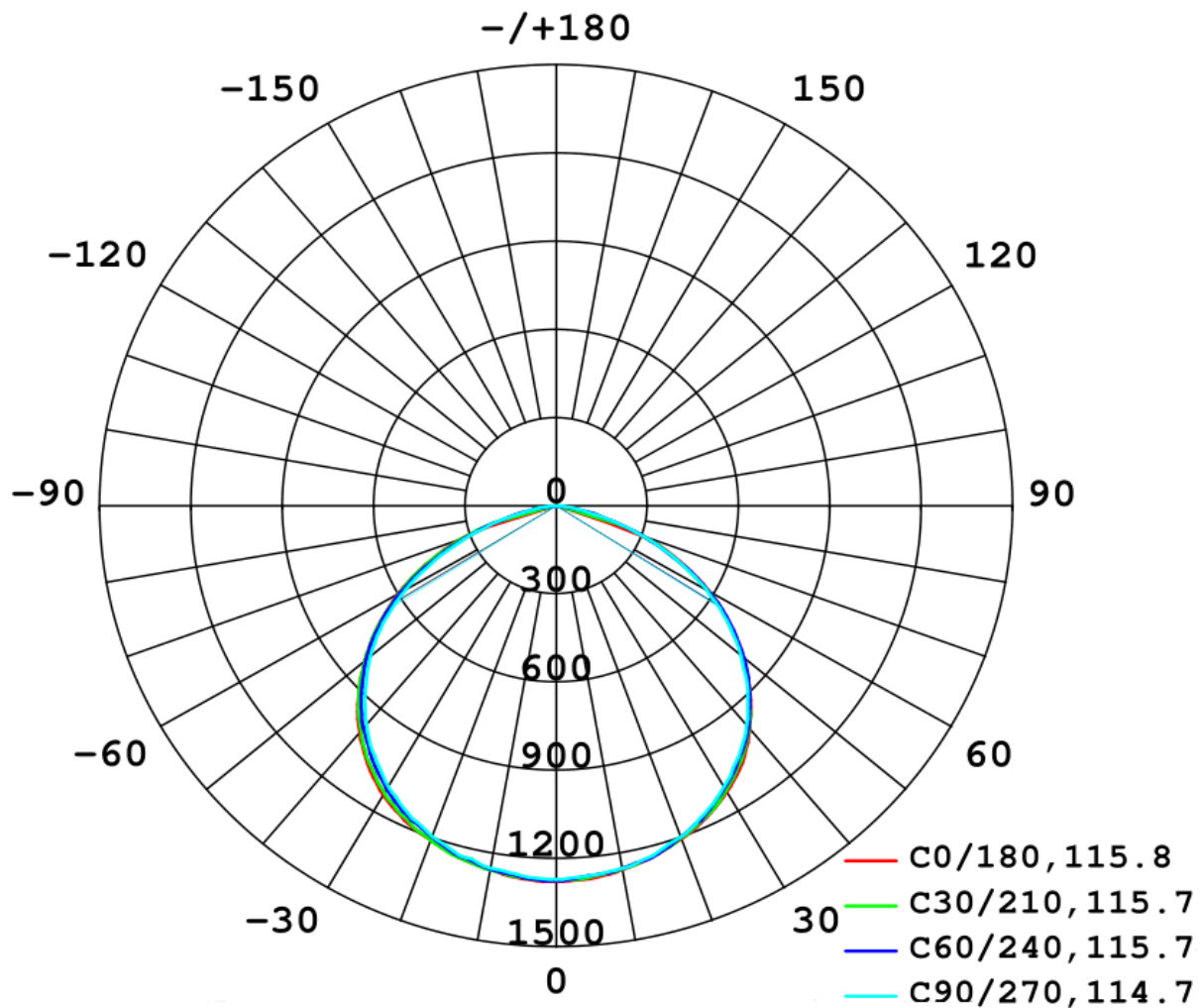
8. Приложения

Параметр	Приложение
Кривые распределения силы света	1
Спектрограмма	2
Конусная диаграмма освещенности	3
Коэффициент использования светильников	4



(ООО «ВНИАС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 1



Инженер-метролог

Телкова Е.А.

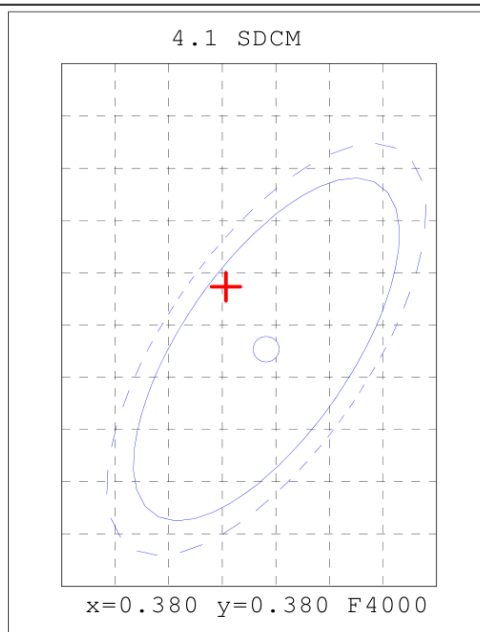
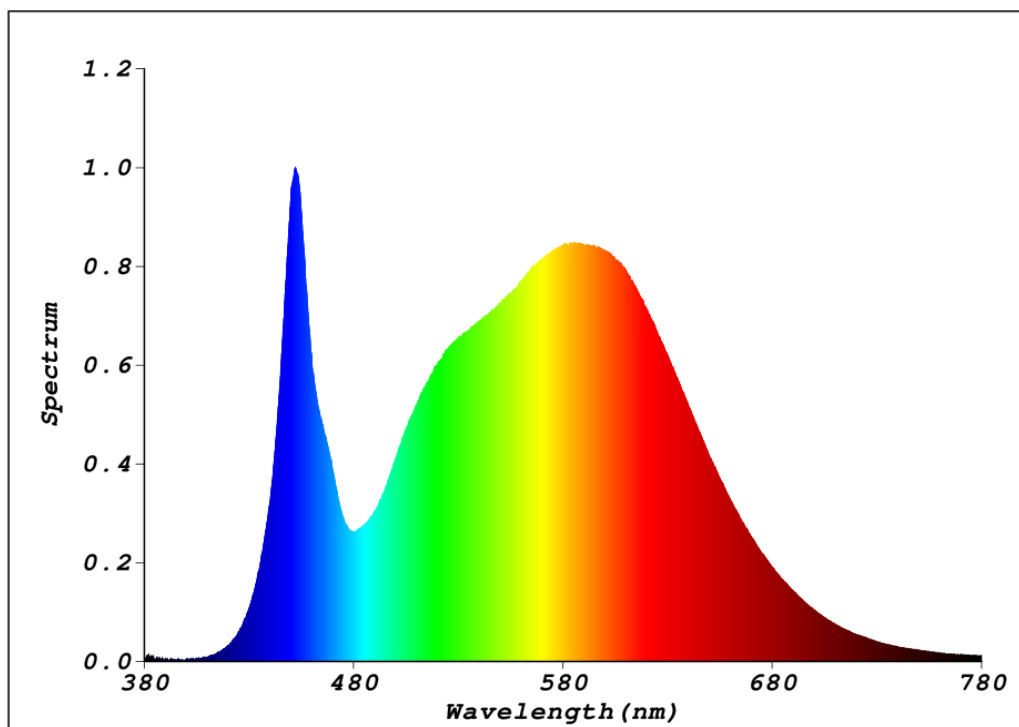
Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 2



Инженер-метролог

Телкова Е.А.

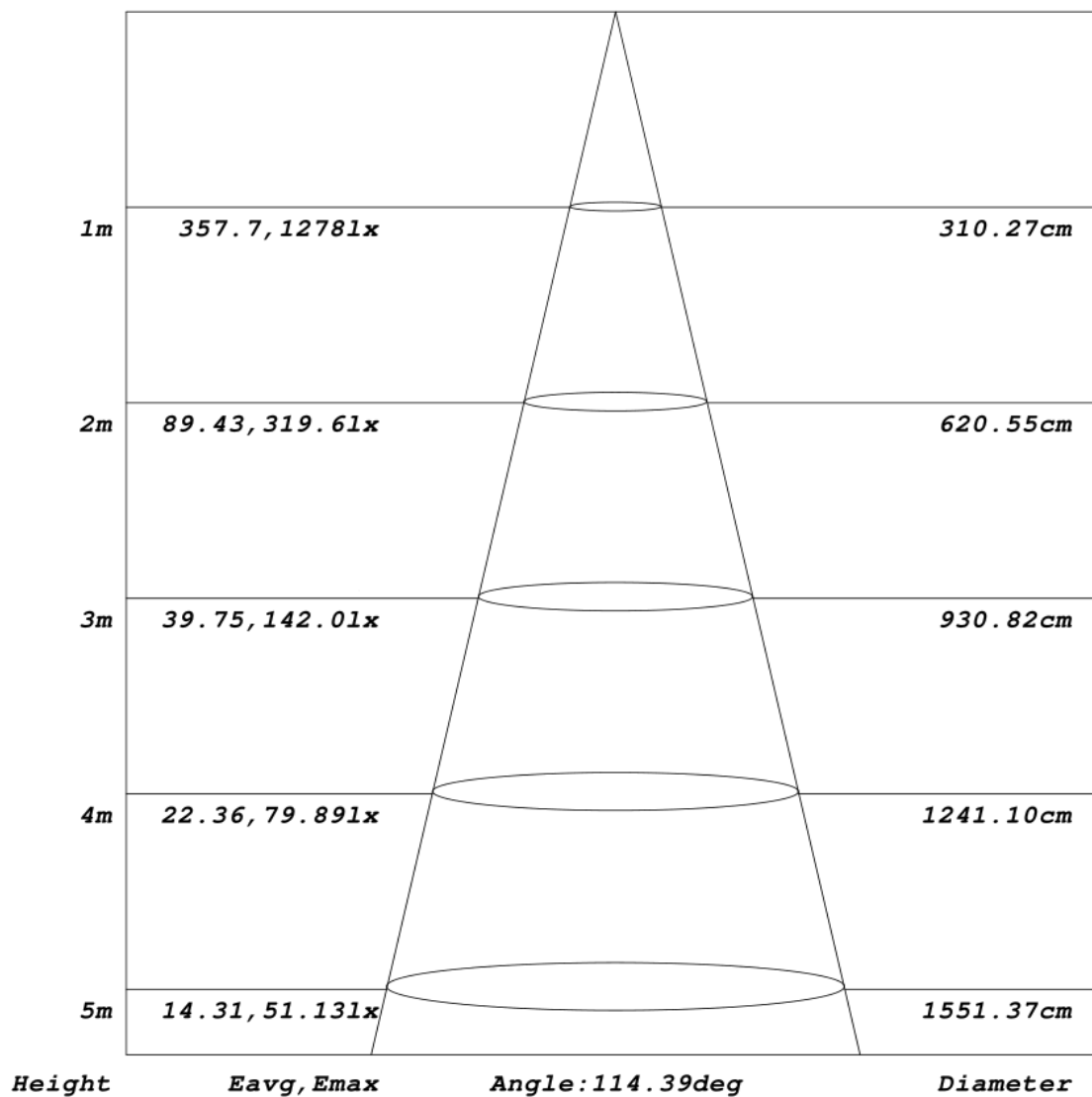
Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 3



Инженер-метролог

Телкова Е.А.

Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 4

REFLECTANCE										
<i>Ceiling</i>	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
<i>Walls</i>	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
<i>Working plane</i>	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
ROOM INDEX	UTILIZATION FACTORS (PERCENT) $k(RI) \times RCR = 5$									
<i>k = 0.60</i>	58	47	40	57	46	40	56	46	40	33
<i>0.80</i>	69	57	50	68	57	50	66	56	49	43
<i>1.00</i>	77	67	60	76	66	59	74	67	59	52
<i>1.25</i>	85	75	68	83	74	67	81	72	67	59
<i>1.50</i>	90	80	74	88	79	73	85	78	72	65
<i>2.00</i>	97	89	83	95	87	82	91	85	80	73
<i>2.50</i>	100	93	87	98	92	87	95	89	85	77
<i>3.00</i>	104	97	92	102	96	91	98	93	89	81
<i>4.00</i>	108	102	98	105	101	97	101	97	94	85
<i>5.00</i>	110	105	102	107	103	100	103	100	97	88
ROOM INDEX	UF (total)									Direct
<i>According to DIN EN 13032-2 2004</i>			<i>Suspended</i>					<i>SHRNOM = 1.25</i>		

Инженер-метролог

Телкова Е.А.

Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.

2016г.